



swissATV

Amateur Television

Meeting du 28 avril 2007
au parc Technologique Y-Parc
à Yverdon

Tuner DVB-S SL65/12

AVANTAGES:

- 1) Recherche automatique des Transports Streams même à faible niveau, sensibilité -94.3 dBm
- 2) Programmable par RS-232
- 3) Alimentation 12 volts 0.7 ampères sans le LNB
- 4) Compact et léger



Tuner DVB-S SL65/12

CONNEXIONS:

- A) Passage antenne pour connecter un second tuner ou mesureur de champ
- B) Connexion PC RS-232
- C) Sorties audio analogiques et numériques
- D) Deux sorties CVBS Péritel
- E) Alimentation 12 volts



Tuner DVB-S SL65/12

TELECOMMANDE:

- simple est complète



Tuner DVB-S SL65/12

1) STRUCTURE NUMERIQUE DVB-S

A) REGLAGES A LA MISE EN SERVICE

B) RECHERCHE AUTOMATIQUE

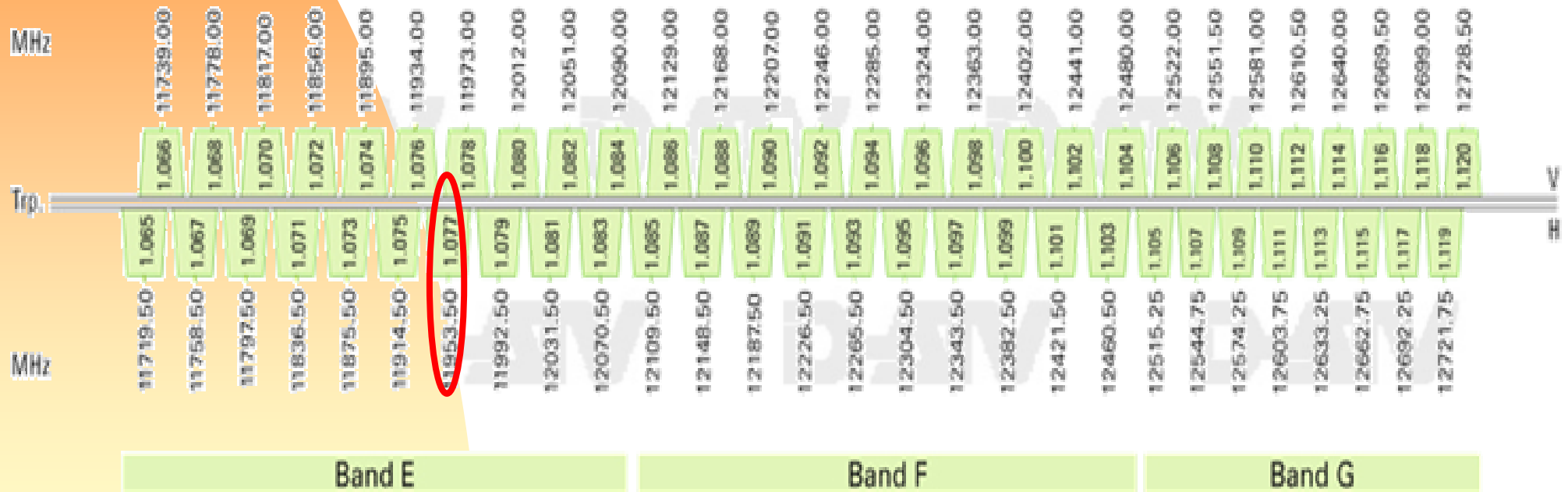
C) RECHERCHE MANUELLE

D) EDITION DES LISTES PAR PC

Tuner DVB-S SL65/12

STRUCTURE NUMERIQUE DVB-S

Exemple: transpondeurs de ASTRA 1 H



SATELLITE	ASTRA 1 H				HB9IBC			
HF	Fréquence	11'954	MHz	10'390	MHz			
	Polarisation	H		H				
	Transponder	77		1				
PROGRAMME	Symbole Rate	27500	MS/s	8000	MS/s			
	FEC	3/4		3/4				
	Bouquet ZDF Vision			PID		Bouquet HB9IBC-0		
	SID num.	Programme	video	audio	SID num.	Programme	video	audio
	28006	ZDF	110	120	1000	Analog	110	120
	28007	3 sat	210	220	2000	Numérique	33	49
	28008	KI.KA	310	320	3000	Mire test	330	---
	28011	ZDF Info	610	620				
	28014	ZDF Doku	660	670				
	28016	ZDF Theater	1110	1120				
28012	Deutschl. radio		710					
28013	Deutschl. funk		810					

7

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES A LA MISE EN SERVICE:

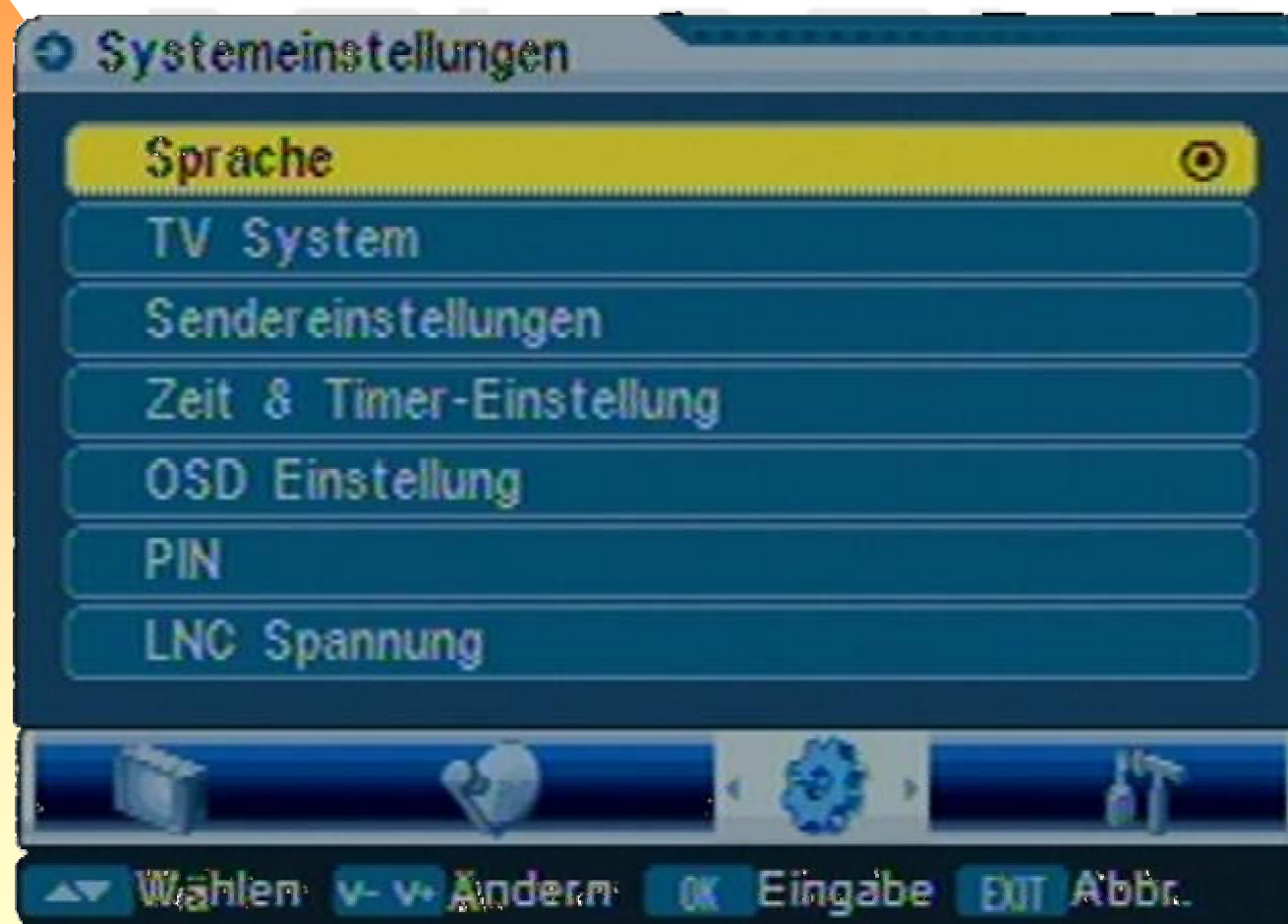
A1) Presser MENU sur la télécommande



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES A LA MISE EN SERVICE:

- 1)
 2) A2) Réglages système: *Sprache – langue*, 



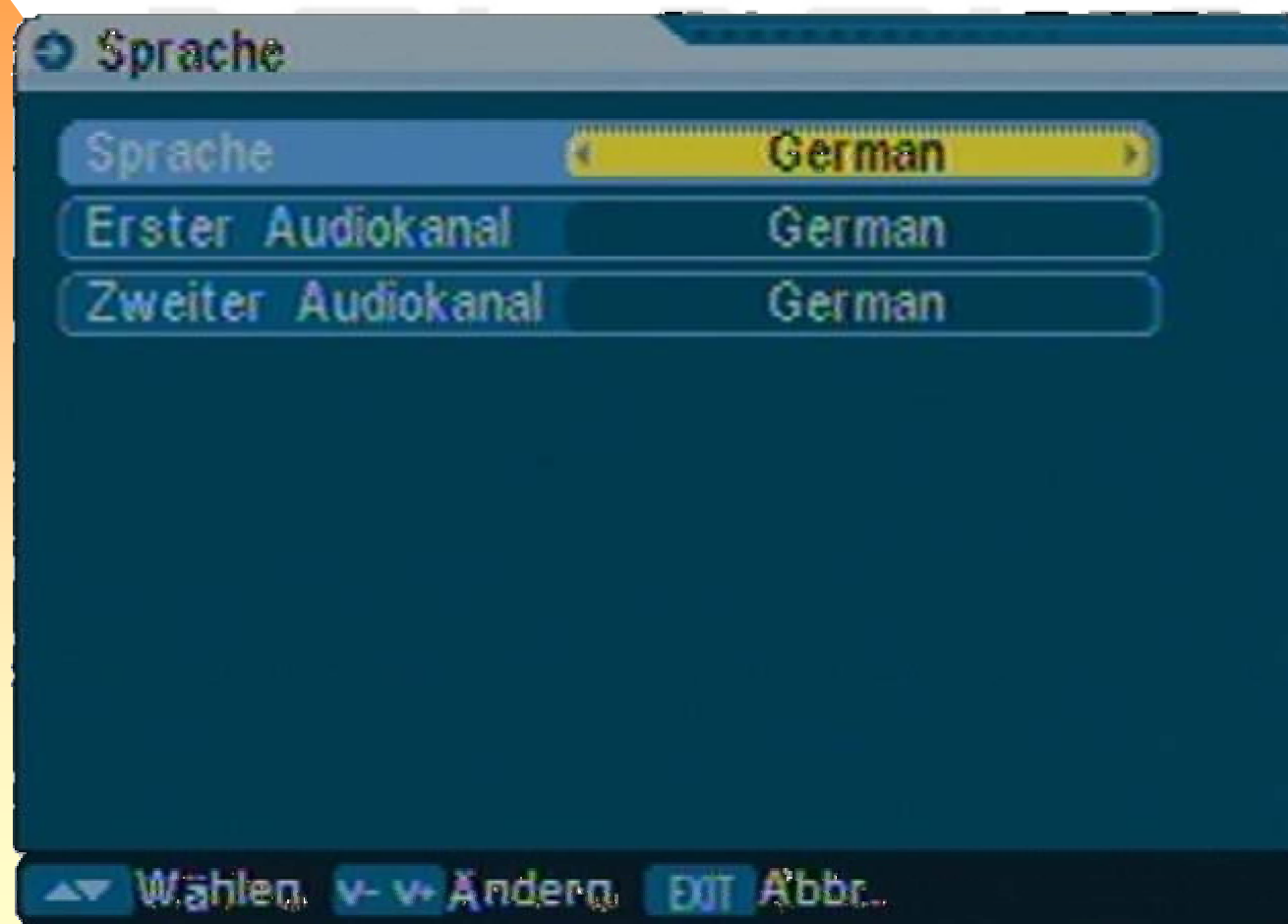
Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES A LA MISE EN SERVICE:

1)

2)

A3) Langue: *choisir la langue*,



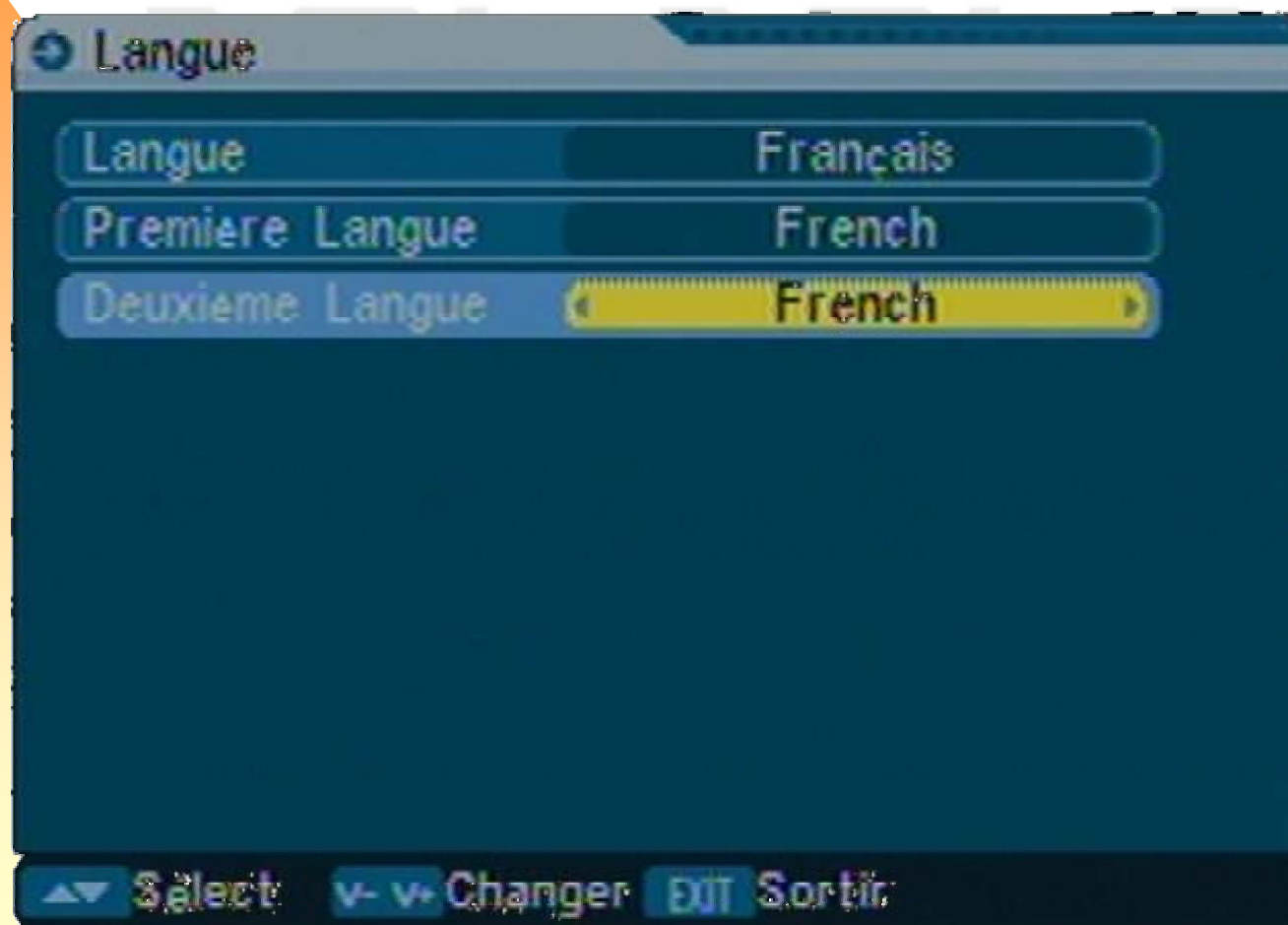
Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES A LA MISE EN SERVICE:

1)

2)

A4) Langue: *choisir la langue pour les trois lignes,*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES A LA MISE EN SERVICE:

A5) Réglages système: *Alimentation LNB*

OK



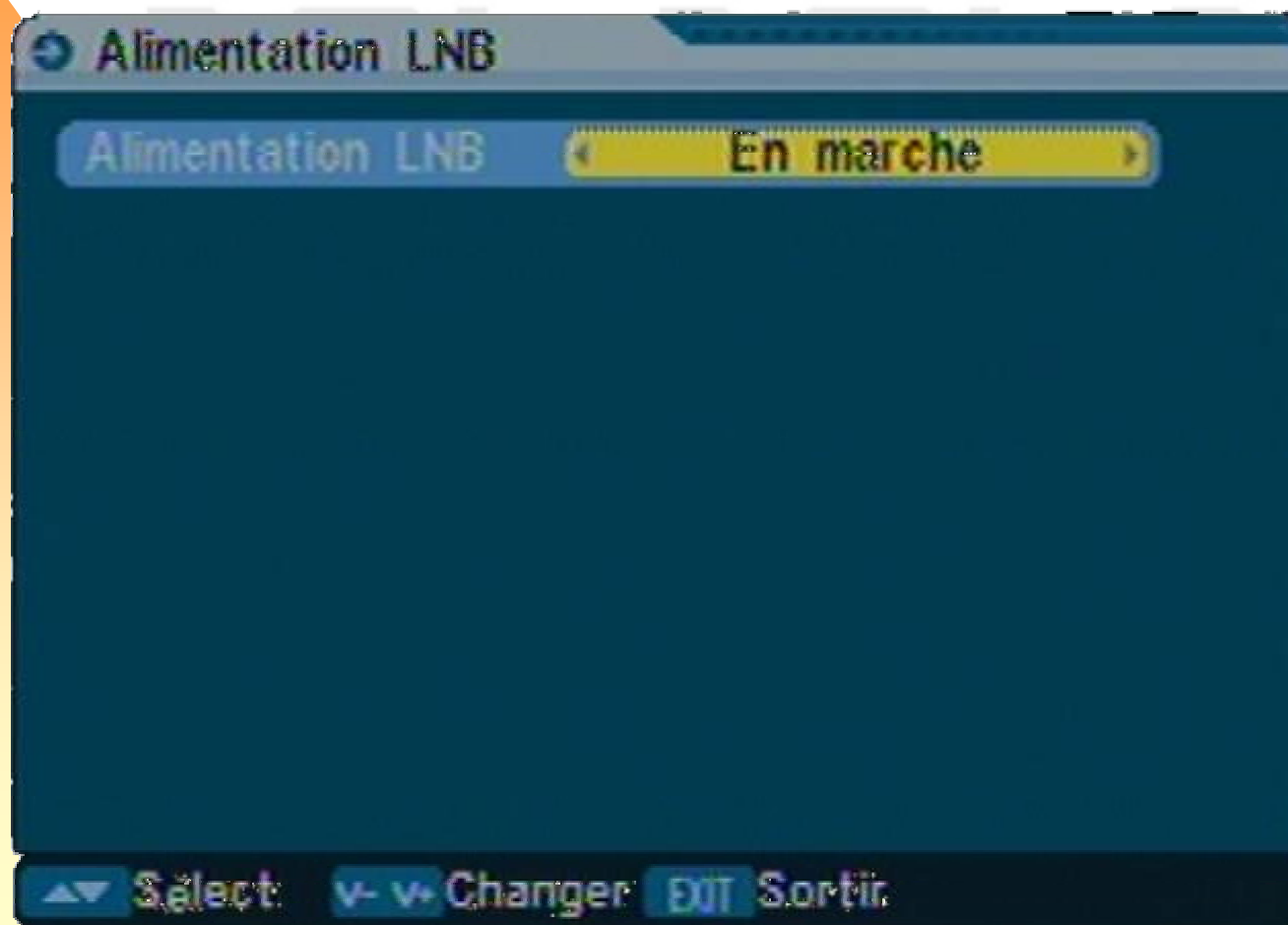
Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES A LA MISE EN SERVICE:

1)

2)

A6) Alimentation LNB: *En marche - Arrêt*

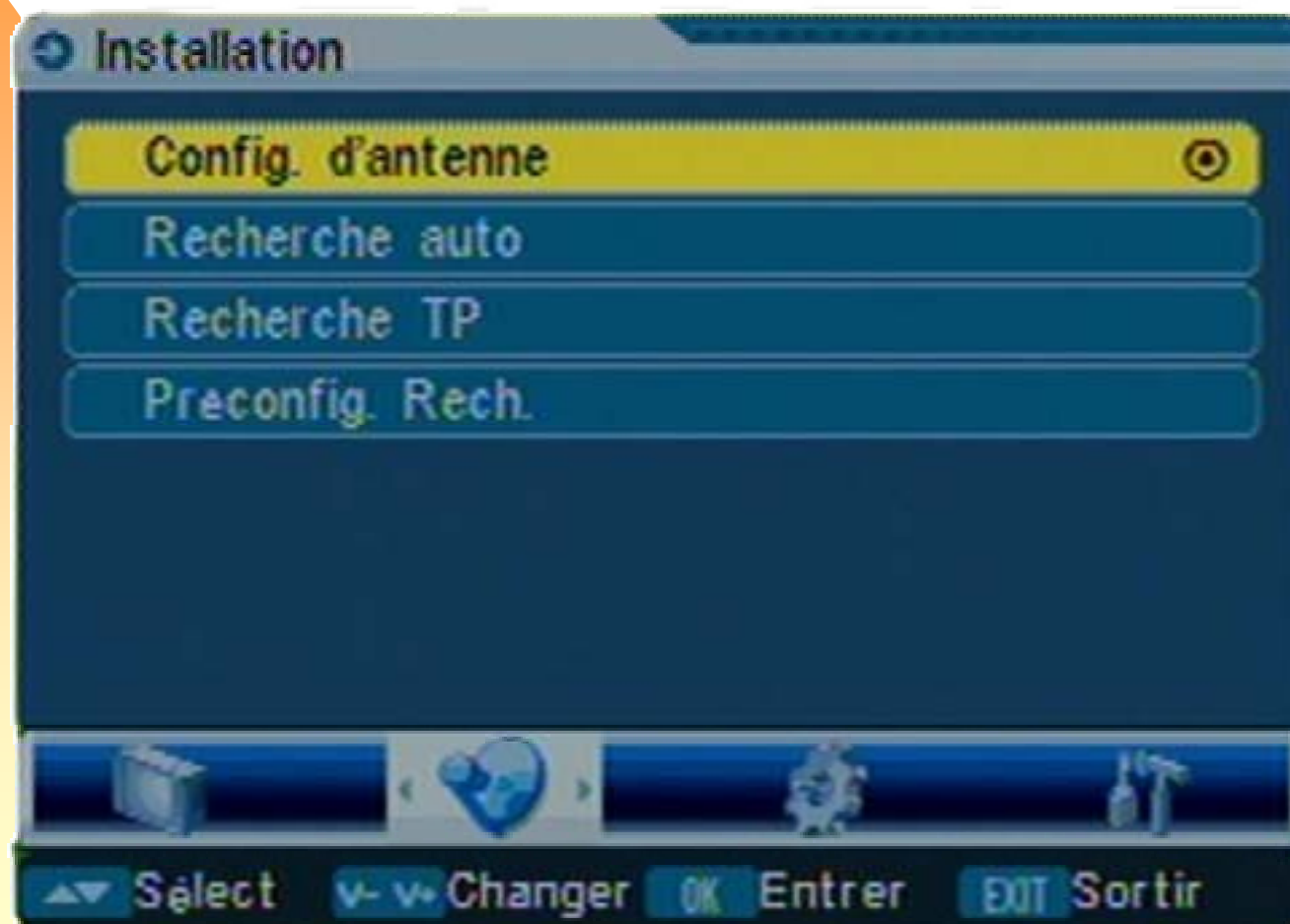


Tuner DVB-S SL65/12

1) REGLAGES DE RECEPTION:

2) B1) Installation: *Config. d'antenne*,

OK



Tuner DVB-S SL65/12

1) REGLAGES DE RECEPTION::

2) B2) Config. d'antenne: *ajouter Nouveau satellite*

2



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B3) Config antenne: *Nouveau satellite*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B4) Config antenne: *effacer Nouveau satellite* **DEL**



Tuner DVB-S SL65/12

1) REGLAGES DE RECEPTION: :

2) B5) Config antenne : *Entrer nom de la station,* **OK**



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B6) Config antenne :

Type LNB : Standard



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B7) Config antenne : *Fréquence: 10000 MHz*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B8) Config antenne :



22k : Arrêt



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B9) Config antenne :

DISEQ: 1.0



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B10) Config antenne :



Int. DiSEqC Désactivé:



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B11) Config antenne :

Positionner: Nul



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B12) Config antenne :

Polarisation V 14v H 18v



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

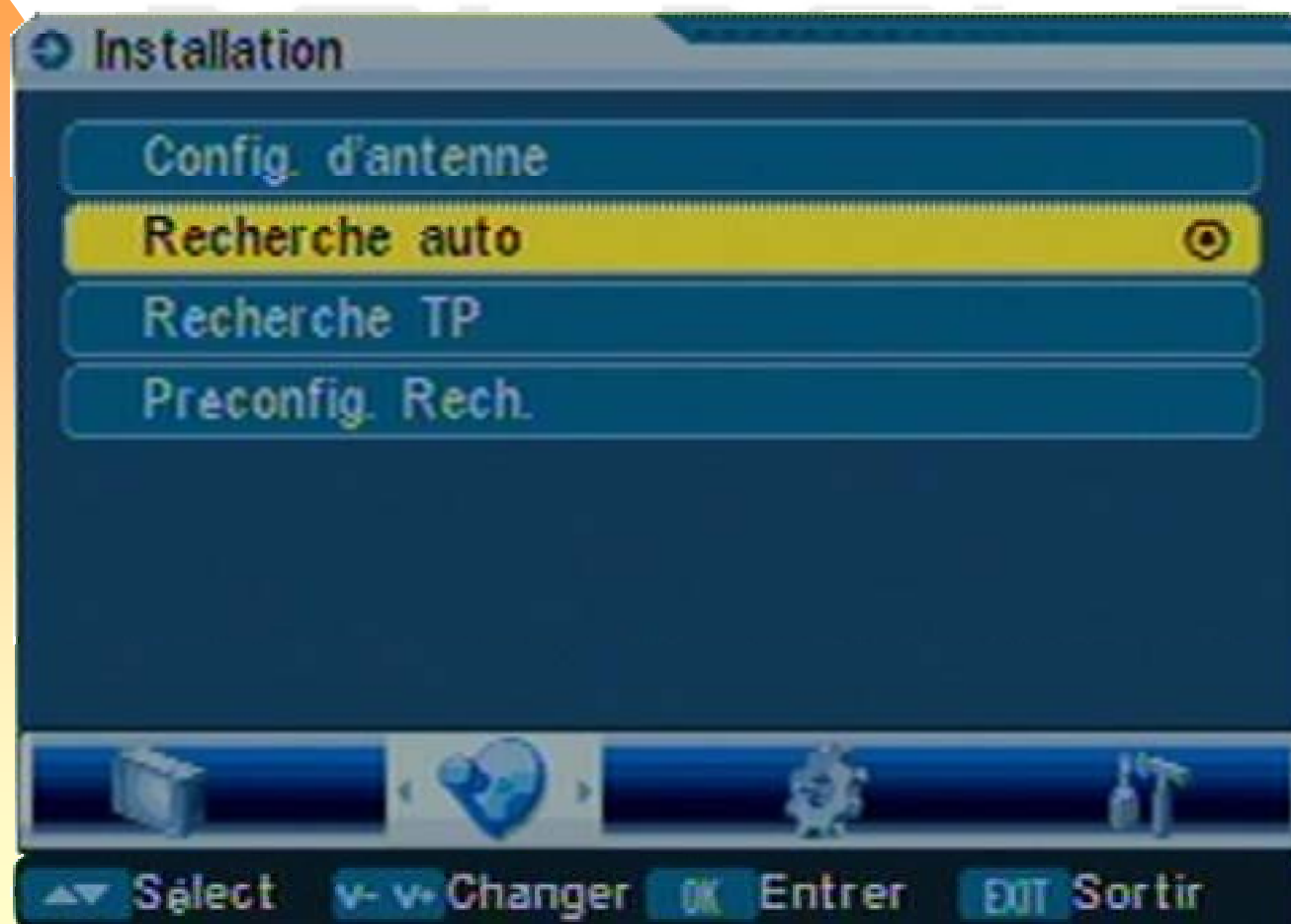
B13) Config antenne : *Sauvegarder*, **OUI**



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B14) Installation : *Recherche auto*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B15) Recherche auto : *Satellite: Sélectionner la station*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B16) Recherche auto : *Recherche*,



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B17) Recherche auto : *Recherche, trouvé,*

EXIT

Liste des
TS reçus!

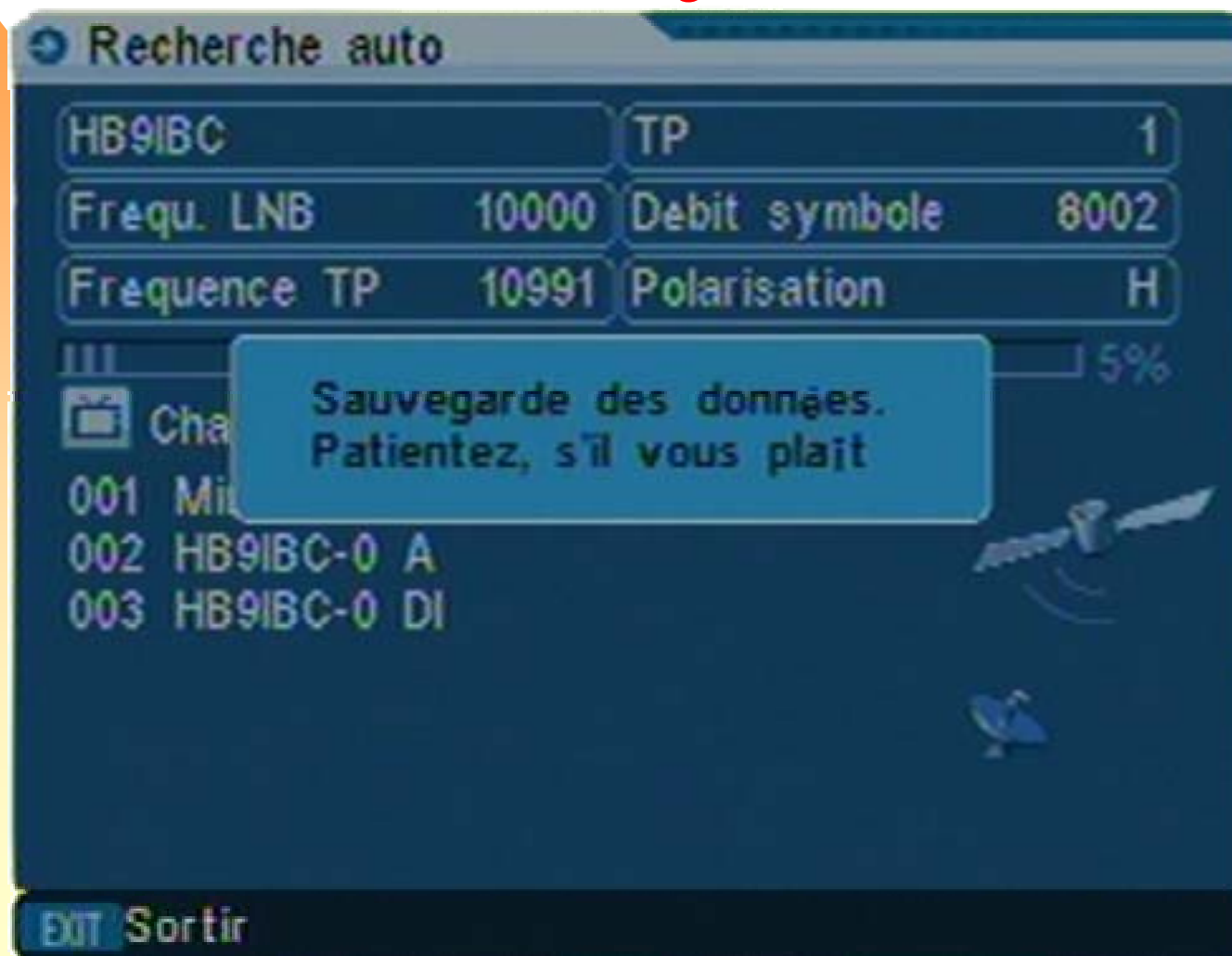


Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B18) Recherche auto : , *Sauvegarde des données*,

EXIT



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B19) Liste de prog. TV:



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

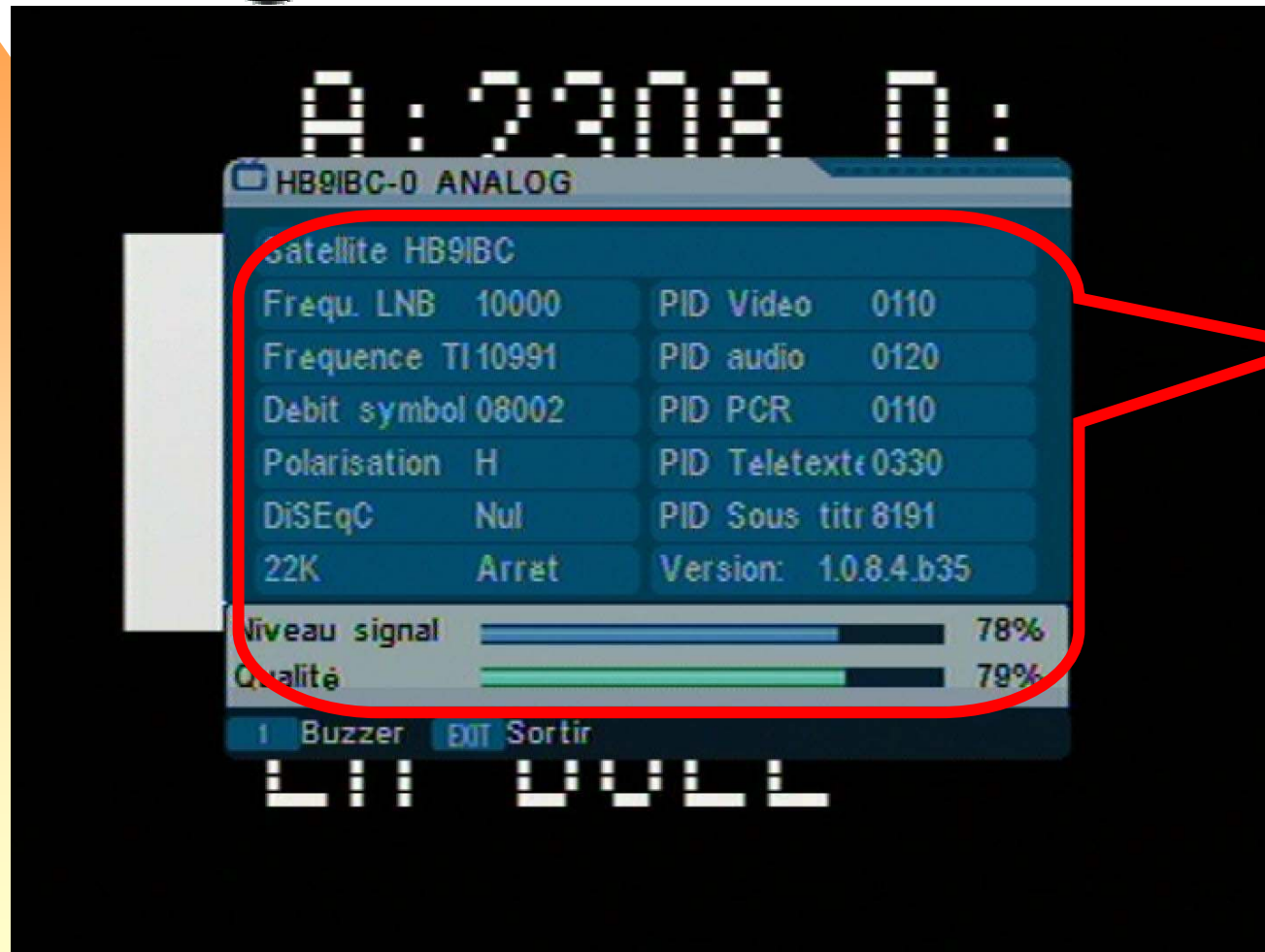
B20) Le programme plein écran, bravo !



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

B21) Infos:  F, SR, Pol, PID's, niveau & qualité signal

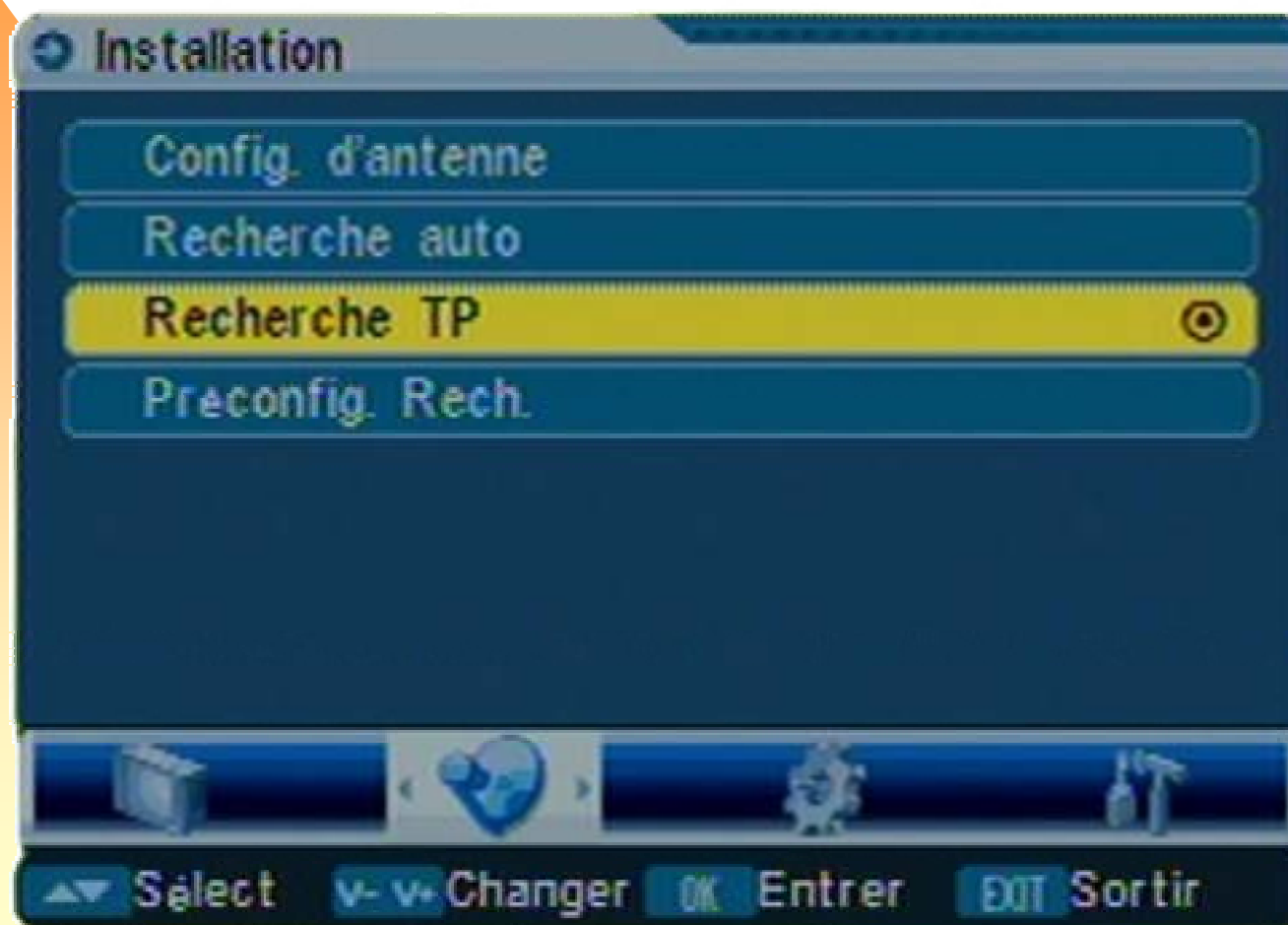


Infos
du TS

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 1) Installation : *Recherche TP*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 2) Recherche TP : *choix du Satellite*

A screenshot of the 'Recherche TP' (TP Search) menu on a DVB-S receiver. The menu is displayed on a dark blue background with white and yellow text. It contains several settings that can be adjusted using the V- and V+ buttons. The current settings are: Satellite (F4CXQ), Index TP (1/2), Fréquence TP (11224 MHz), Debit symbole (7500 Ks/s), Polarisation (V), Mode (Tout), and Recherche. At the bottom, there are two progress bars for 'Niveau signal' (32%) and 'Qualité' (11%). The bottom of the screen shows a row of buttons: Select, V- V+, Changer, OK, Entrer, EXIT, and Sortir.

Paramètre	Valeur
Satellite	F4CXQ
Index TP	1/2
Fréquence TP	11224 MHz
Debit symbole	7500 Ks/s
Polarisation	V
Mode	Tout
Recherche	

Niveau signal: 32%
Qualité: 11%

Buttons: Select, V- V+, Changer, OK, Entrer, EXIT, Sortir

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 3) Recherche TP : *Index TP : ajouter*

1

Recherche TP

Satellite	F4CXQ
Index TP	1/2
Frequence TP	11224 MHz
Debit symbole	7500 Ks/s
Polarisation	V
Mode	Tout
Recherche	

Niveau signal 32%
Qualité 11%

▲▼ Select v- v+ Changer OK Entrer EXIT Sortir
1 Ajouter 2 Suppr. 3 Tout S

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 4) Recherche TP : *Index TP*

CHA

CHV

Recherche TP

Satellite	F4CXQ
Index TP	Nouvelle porteuse
Frequence TP	0 MHz
Debit symbole	0 Ks/s
Polarisation	H
Mode	Tout
Recherche	

Niveau signal 30%

Qualité 7%

▲ Select ▼ Changer OK Entrer EXIT Sortir

1 Ajouter 2 Suppr. 3 Tout S

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 5) Recherche TP: *Fréquence nouveau TP: entrer:*



Recherche TP

Satellite	F4CXQ
Index TP	Nouvelle porteuse
Frequence TP	11280 MHz
Debit symbole	0 Ks/s
Polarisation	H
Mode	Tout
Recherche	

Niveau signal  29%

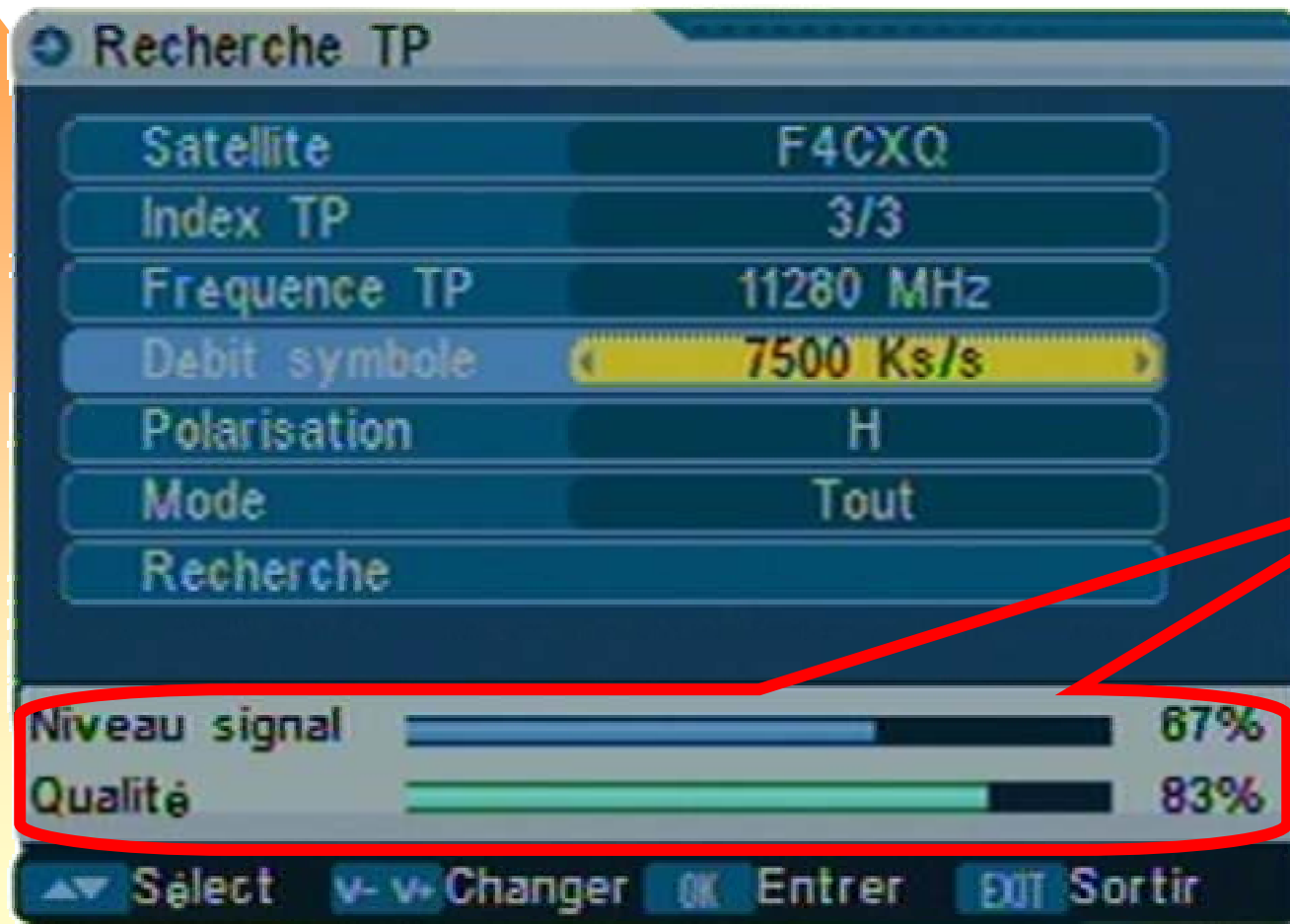
Qualité  7%

Select <v> >v> Changer OK Entrer EXT Sortir

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 6) Recherche TP: *Débit symbole: entrer au clavier:*



niveau &
qualité du
signal
reçu !

Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 7) Recherche TP: *sauvegarder*: **OUI**



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 8) Liste des prog.TV : *chosir satellite*



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 9) Edition de chaînes : *créer chaîne:*

5



Tuner DVB-S SL65/12

REGLAGES DE RECEPTION:

C 10) Edition de chaînes : *éditer PID's*



Tuner DVB-S SL65/12

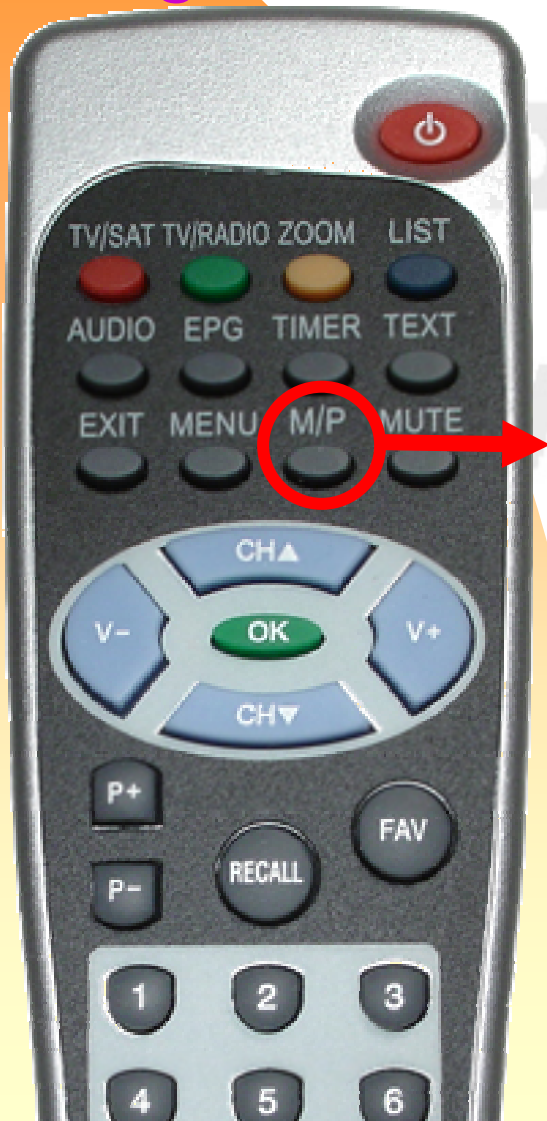
REGLAGES DE RECEPTION:

C 11) Edition de chaînes: *terminée, affichage du programme !*



Touche multi
images:

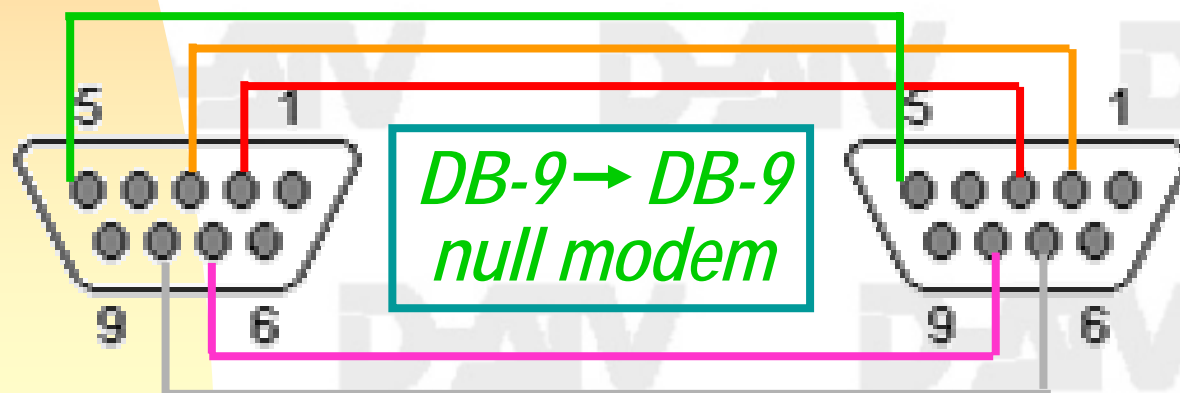
Tuner DVB-S SL65/12



Tuner DVB-S SL65/12

1) PROGRAMMATION par PC:

D 1) *Câble de connexion RS-232:*



Tuner DVB-S SL65/12

D 2) AliEditor: *Upload STB → PC* **COPIE SECURITE !**

AliEditor - DONWLOAD ORIGINAL SL65_12..bin

File Edit Process Setting Help

All Services

Satellite Information

- Astra 1B 19.2E
- Hotbird 13E
- Türksat 42E
- Sirius2 5.0E
- AMOS\ATLANTIC4-5W
- ASTRA28EAST
- EUTE\W3A
- A\BIRD3\SWEST
- HISPASAT
 - [1] TP_11509_V_9550
 - [2] TP_11731_H_28126
 - [3] TP_11811_V_27500
 - [4] TP_11577_V_27492
 - [5] TP_11617_V_27493
 - [6] TP_11850_H_27492
 - [7] TP_11930_H_27492
 - [8] TP_11809_H_27492
 - [9] TP_11889_H_27492
 - [10] TP_11730_V_27492
 - [11] TP_11770_V_27492
 - [12] TP_11930_V_27492
 - [13] TP_11971_V_27492
 - [14] TP_12091_V_27492
 - [15] TP_12148_V_27492
 - [16] TP_12225_V_27492
 - [17] TP_12302_V_27492
 - [18] TP_11681_V_3801
 - [19] TP_11849_V_27492
 - [20] TP_11889_V_27492
 - [21] TP_12010_V_27492
 - [22] TP_12377_V_27492
 - [23] TP_12454_V_27492
- HELLAS39EAST
- EXPRESS53EAST

TV Radio TV/Radio

Index	Service Name	Service Type	Service ID	Video Pid	Audio Pid1	Audio Pid2	Audio Pid3	PCR Pid	Group	Favorite	Scramble	Factory
1	Das Erste	TV	28106	101	102	0	0	101	None	Yes	No	Yes
2	ZDF	TV	28006	110	120	121	0	110	None	Yes	No	Yes
3	3sat	TV	28007	210	220	221	0	210	None	No	No	Yes
4	DAS VIERTE	TV	1793	2047	2048	0	0	2047	None	No	No	Yes
5	RTL Television	TV										
6	RTL2	TV										
7	ProSieben	TV										
8	SAT.1	TV										
9	KABEL1	TV										
10	VOX	TV										
11	Kika	TV										
12	Super RTL	TV										
13	RTL Shop	TV										
14	TELE 5	TV										
15	DSF	TV										
16	NEUN LIVE Televis	TV										
17	QVC Deutschland	TV										
18	VIVA	TV										
19	VIVA PLUS	TV										
20	K1010	TV										
21	MTV Central	TV										
22	Nick Deutschland	TV										
23	NICK	TV										
24	HSE24	TV										
25	Bahn TV	TV										
26	EuroNews	TV										
27	Eurosport	TV										
28	N24	TV										
29	n-tv	TV										
30	XXP	TV										
31	TERRA NOVA	TV										
32	Phoenix	TV										
33	BR-alpha	TV										
34	Bayerisches FS	TV										
35	munchen.TV/RFO	TV										
36	LokalSAT	TV										
37	Franken SAT	TV										
38	ONTV Regional	TV										
39	SUDWEST BWrrns. BW	TV										
40	SUDWEST Ferns. RP	TV										
41	SR Sudwest Fernse	TV	28486	1301	1302	0	0	1301	None	No	No	Yes
42	WDR Köln	TV	28111	601	602	0	0	601	None	No	No	Yes

Upload (STB --> PC)

Test serial port status Finished

Start uploading

7%

Cancel

Ready

CAP

Tuner DVB-S SL65/12

D 3) AliEditor: *Download PC → STB*

AliEditor - SL65 upload_modified on stb.bin

File Edit Process Setting Help

All Services

- Satellite Information
 - IBC-1
 - [1] TP_3899_H_13333
 - HB9IBC-2
 - [1] TP_3899_H_13333
 - HB9IBC
 - [1] TP_10991_H_8002
 - F4CXQ
 - [1] TP_11224_V_7500
 - [2] TP_11250_V_7500
 - HB9AZN
 - [1] TP_11249_V_7500
 - HB9IAM
 - [1] TP_11220_V_7500
 - [2] TP_11250_V_7500
 - HB9IBC-3
 - [1] TP_11340_V_5000

TV Radio TV/Radio

Index	Service Name	Service Type	Service ID	Video Pid	Audio Pid1	Audio Pid2	Audio Pid3	PCR Pid	Group	Favorite	Scramble	Factory
1	HB9IBC-1 ANALOG	TV	2100	2210	2220	0	0	2210	None	No	No	Yes
2	HB9IBC-0 ANALOG	TV	1000	110	120	0	0	110	None	No	No	Yes
3	HB9IBC-0 NUMERIQUE	TV	2000	33	49	0	0	33	None	No	No	Yes
4	HB9IBC-2 NUMERIQUE	TV	3100	3110	3120	0	0	3110	None	No	No	Yes

Download (PC --> STB)

Test serial port status Finished

Collect STB information Finished

Downloading to sdram

35%

Cancel